

Содержание

Введение	9
Принятые условные обозначения	10
От издательства	12
Запуск программ на Python из командной строки	13
Параметры командной строки в Python	13
Указание программ в командной строке	15
Параметры командной строки в версии Python 2.X	17
Переменные окружения Python	18
Операционные переменные	18
Переменные, аналоги параметров командной строки в Python	20
Запуск программ на Python в Windows	21
Директивы запуска файлов	22
Командные строки для запуска	22
Переменные окружения для запуска	23
Встроенные типы и операторы	24
Операторы и их предшествование	24
Примечания к применению операторов	26
Категории операций	28
Конкретные встроенные типы	34
Числа	34
Символьные строки	37
Символьные строки в уникоде	59
Списки	64
Словари	72
Кортежи	77
Файлы	78
Множества	85
Другие типы и преобразования	88
Операторы и синтаксис	90
Правила синтаксиса	90
Правила именования	92

Конкретные операторы	95
Оператор присваивания	96
Оператор выражения	100
Оператор <code>print</code>	102
Условный оператор <code>if</code>	105
Оператор цикла <code>while</code>	106
Оператор цикла <code>for</code>	106
Оператор <code>pass</code>	107
Оператор <code>break</code>	107
Оператор <code>continue</code>	107
Оператор <code>del</code>	108
Оператор <code>def</code>	108
Оператор <code>return</code>	113
Оператор <code>yield</code>	114
Оператор <code>global</code>	116
Оператор <code>nonlocal</code>	116
Оператор <code>import</code>	117
Оператор <code>from</code>	121
Оператор <code>class</code>	123
Оператор <code>try</code>	126
Оператор <code>raise</code>	129
Оператор <code>assert</code>	132
Оператор <code>with</code>	132
Операторы в версии Python 2.X	134
Правила обозначения пространств имен и областей действия	135
Уточненные имена: пространства имен объектов	135
Неуточненные имена: лексические области действия	136
Вложенные области действия и замыкания	138
Объектно-ориентированное программирование	140
Классы и экземпляры	140
Псевдозакрытые атрибуты	141
Классы нового стиля	142
Формальные правила наследования	143
Методы перегрузки операторов	149
Методы для всех видов операций	150
Методы для операций над коллекциями (последовательностями и отображениями)	158

Методы для числовых операций в двоичной форме	160
Методы для других операций над числами	164
Методы для операций с дескрипторами	165
Методы для операций с диспетчерами контекста	166
Методы перегрузки операторов в версии Python 2.X	167
Встроенные функции	171
Встроенные функции в версии Python 2.X	201
Встроенные исключения	209
Суперклассы категорий исключений	210
Конкретные исключения	212
Конкретные исключения типа <code>OSError</code>	217
Исключения категории предупреждений	219
Каркас предупреждений	220
Встроенные исключения в версии Python 3.2	221
Встроенные исключения в версии Python 2.X	222
Встроенные атрибуты	223
Стандартные библиотечные модули	224
Модуль <code>sys</code>	225
Модуль <code>string</code>	237
Функции и классы	237
Константы	238
Модуль <code>os</code>	239
Административные средства	241
Константы переносимости	242
Средства командной оболочки	243
Средства среды исполнения	245
Средства дескрипторов файлов	247
Средства имен путей к файлам	251
Управление процессами	256
Модуль <code>os.path</code>	260
Модуль <code>re</code> сопоставления по шаблону	263
Функции из модуля <code>re</code>	263
Шаблонные объекты регулярных выражений	266
Совпадающие объекты	267
Синтаксис шаблонов	269

Модули сохраняемости объектов	272
Модули <code>shelve</code> и <code>dbm</code>	273
Модуль <code>pickle</code>	276
Модуль <code>tkinter</code> для построения ГПИ	280
Пример применения модуля <code>tkinter</code>	280
Базовые виджеты в модуле <code>tkinter</code>	281
Типичные средства создания диалоговых окон	282
Дополнительные классы и средства в модуле <code>tkinter</code>	283
Сопоставление модуля <code>tkinter</code> с библиотекой Tk на языке Tcl	284
Модули и средства доступа к Интернету	285
Другие стандартные библиотечные модули	288
Модуль <code>math</code>	289
Модуль <code>time</code>	289
Модуль <code>timeit</code>	291
Модуль <code>datetime</code>	293
Модуль <code>random</code>	293
Модуль <code>json</code>	294
Модуль <code>subprocess</code>	294
Модуль <code>enum</code>	295
Модуль <code>struct</code>	296
Модули многопоточной обработки	297
Прикладной интерфейс API базы данных SQL в Python	299
Пример применения прикладного интерфейса API базы данных SQL	300
Интерфейсный модуль	301
Объекты подключения к базе данных	301
Объекты курсоров	302
Объекты типов и конструкторы	304
Дополнительные рекомендации и идиомы	304
Общие рекомендации по языку	304
Рекомендации по среде исполнения	306
Рекомендации по применению	308
Разные рекомендации	311
Предметный указатель	313